Контрольное мероприятие №19
Тестовые вопросы по разделам: Основы квантовой физики и физика атома и молекул

1. Тепловое излучение. Абсолютно черное тело. Законы теплового излучения.
2. Фотоэлектрическое поглощение. Внешний и внутренний фотоэффект. Уравнение Эйнштейна.
3. Масса и импульс фотона. Эффект Комптона.
4. Модель атома Бора.
5. Волны де Бройля.
6. Диалектическое единство корпускулярных и волновых свойств электромагнитного излучения.
7. Волновая функция
8. Принцип неопределенности Гейзенберга
9. Уравнение Шредингера
10. Квантовая частица в коробке
11. Квантовый гармонический осциллятор
12. Квантовое туннелирование частиц через потенциальные барьеры
13. Основы квантовых компьютеров
14. Атом водорода
15. Орбитальный магнитный дипольный момент
16. Спин электрона
17. Эффект Зеемана
18. Электронный парамагнитный резонанс
19. Принцип исключения Паули . Периодическая таблица
20. Атомные спектры и рентгеновские лучи
21. Энергия молекулы. Молекулярные спектры
22. Комбинационное рассеяние света
23. Лазеры